TakiAcademy
www.takiacademy.com

Branche infinie – Asymptote verticale

- Si $\lim\limits_{x \to a^+} f(x) = \infty$; $\lim\limits_{x \to a^-} f(x) = \infty$ ou $\lim\limits_{x \to a} f(x) = \infty$ alors la droite d'équation $x = a$ est asymptote à C_f.

Exemples :

- Soit $f(x) = \dfrac{3}{x-1}$; $D_f = \mathbb{R} \setminus \{1\}$
  Déterminer $\lim\limits_{x \to 1} f(x)$ et interpréter graphiquement le résultat.

Rep : $\lim\limits_{x \to 1^+} f(x) = \lim\limits_{x \to 1^+} \dfrac{3}{x-1} = +\infty$

aussi $\lim\limits_{x \to 1^-} f(x) = \lim\limits_{x \to 1^-} \dfrac{3}{x-1} = -\infty$

Ainsi la droite d'équation $x = 1$ est asymptote à C_f

Qarray.tn - Aqra Blech - Qarray.tn - Aqra Blech - Qarray.tn
Tous droits réservés © TakiAcademy.com
23390248 - 29862815